

LIPERIN KESKI- JA POHJOISOSAN VESIHUOLLON VARMISTAMINEN SEKÄ AUTOMAATION HYÖDYNTÄMINEN VESIHUOLLOSSA**Taustaa**

Käsämän vesiosuuskunta vastaa käyttöveden toimittamisesta Liperin keski- ja pohjoisosan asiakkaille oman verkostonsa kautta. Jakelu käsittää Käsämän kylätaajaman lisäksi Liperin Selkärannalta Polvijärven Mantilanniemeen ja Kontkalasta Honkavaaraan ulottuvat alueet. Lisäksi vettä myydään yhdellä mittauksella Komperon vesiosuuskunnan ja Reposärkän vesiyhtymän sekä pienelle alueelle Vaivion vesiosuuskunnan asiakkaille edelleen toimitettavaksi em. toimijoiden verkostojen kautta.

Alueen laajeneminen ja asiakkaiden lisääntyminen 40 toimintavuoden aikana on kasvattanut vaatimuksia toimituksen laadulle, luotettavuudelle ja riittävyydelle. Tekniikkakin on vuosien aikana kehittynyt, joten osuuskunnalla riittää haasteita mukana pysymisessä.

Kehittämishanke 257270

Syksyllä 2022 Ritukanlahden vedenottamon siiviläputkikaivojen huollon yhteydessä heräsi ajatus lisäkaivon rakentamisesta ottamon yhteyteen. Tehdyssä selvityksessä vedenottamon tontin läheisyydestä löytyi pohjavesiesiintymä, jonka hyödyntämistä alettiin kehittää.

Uuden siiviläputkikaivon rakentamisen yhteyteen päätettiin yhdistää vedenottamon laaja sähkö- ja mittauslaitteiden saneeraus varavoimaratkaisuihin sekä automaation ja kiinteistöturvallisuuden hyödyntämiseen. Hankkeen kokonaiskustannusarvio on yli 300.000 euroa.

Ramboll Oy:n laatiman hankesuunnitelman pohjalta jätettiin 15.9.2023 hankehakemus ELY Pohjois-Karjalalle. Useamman selvityksen ja hakemuksen täydennyksen tuloksena päätös 183.000 euron tuen myöntämisestä saatiin 27.6.2024.

Hankkeen eteneminen

Investointien toteuttamisen voi aloittaa avustushakemuksen jättämisen jälkeen, joten marraskuussa 2023 rakennettiin Ritukaan kolmas siiviläputkikaivo. Avustuspäätöksen jälkeen on rakennettu syöttöputki uudesta kaivosta ottamorakennukseen ja kilpailutettu vedenottamorakennuksen laajennus. Rakentaminen aloitettiin 14.11.2024.

Laajennuksen rakentamisen edetessä valmistellaan sähkölaitteiden uusimista ja asennukset ajoittuvat vuoden vaihteen 2024/2025 tienoille. Ritukan vedenottamon katkoton sähkönsaanti varmistetaan akustolla ja ratkaisua tuetaan ottamon yhteyteen rakennettavalla aurinkovoimalalla. Kolmannen siiviläputkikaivon käyttöönoton yhteydessä uusitaan vedentoimituksen mittaus ja laadun varmistusta etäyhteytenä toimivaksi. Hankkeen yhteydessä parannetaan molempien vedenottamoiden murtovalvontaa ottamoille rakennettua valokuituyhteyttä hyödyntäen.

Vaikutukset vedentoimitukselle

Hankkeen edetessä Ritukan vedentoimitus voi keskeytyä muutamaksi vuorokaudeksi, jolloin koko alueen vedentoimitus on Koukelon vedenottamomme varassa. Osalla alueella veden syöttösuunnan vaihtuminen ja painevaihtelut voivat irrottaa putken sisäpinnasta vuosien aikana sinne kertynyttä biofilia tai lisätä ilmakuplia. Molemmat

ilmiöt aiheuttavat veteen hetkellistä sameutta, mutta eivät ole käyttäjän terveydelle vaarallista.

Hankkeen edistymisestä ja vaikutuksesta toimintaamme kerrotaan hankkeen toteutuksen edetessä osuuskunnan kotisivuilla. Lisätietoja antavat tarvittaessa Jaakko Hirvonen, puh. 040 7191 615 ja Pekka Sorsa, puh. 0400 958 945. Hankkeelle on myönnetty toteutusaikaa 31.12.2025 saakka.

Hankkeen rahoitus

Vesihuoltoinvestointiimme myönnetty avustus kuuluu maaseudun toimintaympäristön kehittämiseen ja tukeen sisältyy sekä Euroopan Unionin että valtion osuutta.

Myönnetyn tuen yli jäävän osuuden osuuskunta kustantaa omarahoituksella. Investointi ei vaikuta osuuskunnan toimitushintoihin.



Tämä kohde on saanut EU:n maaseuturahoitusta

Liperin pohjois- ja keskiosan vesihuollon varmistaminen ja
automaation hyödyntäminen vesihuollossa.

Hanke: 257270